

# HFX

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 21/04/2016

Data da redacção: 21/04/2016

Substitui a ficha: 23/11/2015

Versão: 8.2

### SECÇÃO 1: Kit de identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial

HFX

Código do produto

BU Anchor



#### 1.2 Identificação do fornecedor da ficha de Informações de segurança para 2-Componente produtos

Hilti (Portugal)

Produtos e Serviços lda

4465-671 Leça do Balio - Portugal

T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111

[clientes@hilti.com](mailto:clientes@hilti.com)

### SECÇÃO 2: avisos gerais

Armazenamento

Temperatura de armazenagem: 5 - 25 °C

Incluído um SDS para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum componente SDS desta página de apresentação

Este Kit deve ser manuseado de acordo com boas práticas laboratoriais e deve ser usado equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

#### Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (CLP)

Atenção

Componentes perigosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo

Advertências de perigo (CLP)

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

# HFX

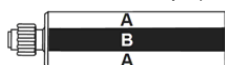
## Informação de Segurança do Kit

### Recomendações de prudência (CLP)

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
 P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa  
 P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção  
 P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

### Indicações suplementares

Cartucho de plástico, contém  
 Resina de metacrilato, carga inorgânica  
 Peróxido Dibenzoyl, phlegmatisado



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
HFX, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HFX, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

## SECÇÃO 4: Informação geral

Recomendações gerais

Exclusivamente para utilização por profissionais

## SECÇÃO 5: Conselhos para um manuseamento seguro

Precauções a nível ambiental	Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água
Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar
Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de protecção individual Evitar o contacto com a pele e com os olhos Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local Apanhar mecanicamente o produto Armazenar afastado de outros materiais
Para contenção	Recolher o produto derramado
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação Luz solar directa
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

## SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca Fazer beber muita água

# HFX

## Informação de Segurança do Kit

Primeiros socorros em caso de inalação	NÃO provocar o vômito Consulte um médico Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração Fazer respirar ar fresco Colocar a vítima em repouso
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar com sabonete e água abundantes Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
Primeiros socorros geral	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

## SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Protecção durante o combate a incêndios	Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

## SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Data de emissão: 21/04/2016 Data da redacção: 21/04/2016 Substitui a ficha: 23/11/2015 Versão: 8.2

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome	HFX, B
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços Ida 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Serviço que estabelece a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

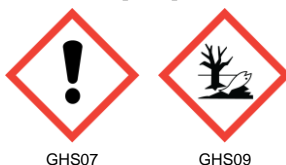
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

Componentes perigosos

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Atenção

peróxido de dibenzoílo

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção  
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
peróxido de dibenzoílo	(nº CAS) 94-36-0 (nº CE) 202-327-6 (Número de índice) 617-008-00-0 (Nº REACH) 01-2119511472-50	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Consulte um médico. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Agentes extintores inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	------------------------------

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Apanhar mecanicamente o produto. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação. Luz solar directa.

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Temperatura de armazenagem 5 - 25 °C

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)		
Portugal	Nome local	Peróxido de benzoílo
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT & skin irr

Indicações suplementares O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual Evitar toda a exposição inútil. Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção.

Protecção das mãos Usar luvas de protecção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	EN 374

Protecção ocular Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Góticulas	Límpido	EN 166, EN 170

Protecção do corpo e da pele Usar vestuário de protecção adequado



Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	branco.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,7 g/cm³ AW 4.3.23
Solubilidade	Água: Não miscível.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	90 Pa.s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Nao classificado

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal. (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Peso da prova)
Corrosão/irritação cutânea	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.



# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Mutagenicidade em células germinativas	Nao classificado
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Nao classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

<b>HFX, B</b>	
Viscosidade, cinemático/a	52941,17647059 mm²/s

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
CL50 peixe 1	2 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CE50 Daphnia 1	0,07 mg/l
CL50 peixe 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HFX, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HFX, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Recomendações para a eliminação dos resíduos

Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. Eliminar o conteúdo/recipiente em Evitar a libertação para o ambiente, Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem.

Ecologia - resíduos

Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
20 01 27\* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Outras informações

not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis			
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Aplica-se a derrogação ADR 5.2.1.8.1 (quantidade ≤ 5 litros para os líquidos ou massa líquida ≤ 5 kg para os sólidos)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Disposição especial (ADR) 375

#### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Disposição especial (IATA) A197

#### - Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID) Não

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

# HFX, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Org. Perox. B	Peróxido orgânico Categoria B
Skin Sens. 1	Sensibilização das pele Categoria 1
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

SDS\_EU\_Hilti

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Data de emissão: 21/04/2016      Data da redacção: 21/04/2016      Substitui a ficha: 23/11/2015      Versão: 8.2

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome	HFX, A
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços Ida 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Serviço que estabelece a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)	Atenção
Componentes perigosos	metacrilato de hidroxipropilo
Advertências de perigo (CLP)	H315 - Provoca irritação cutânea

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Recomendações de prudência (CLP)	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea H319 - Provoca irritação ocular grave H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P264 - Lavar ... cuidadosamente após manuseamento P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho P273 - Evitar a libertação para o ambiente P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água
----------------------------------	--

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
metacrilato de hidroxipropilo	(nº CAS) 27813-02-1 (nº CE) 248-666-3 (Número de índice) 607-125-00-5 (Nº REACH) 01-2119490226-37	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(nº CAS) 24448-20-2 (nº CE) 246-263-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(nº CAS) 43048-08-4 (nº CE) 256-062-6	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	(nº CAS) 3290-92-4 (nº CE) 221-950-4 (Nº REACH) 01-2119542176-41	2,5 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3 (nº CE) 254-075-1 (Nº REACH) 01-2119980937-17	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
ácido bórico substância incluídas na lista de candidatos REACH (Boric acid)	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	0,1 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-tert-butylpyrocatechol	(nº CAS) 98-29-3 (nº CE) 202-653-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

#### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
ácido bórico	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Texto completo das frases H, ver secção 16

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Consulte um médico. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Agentes extintores inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	------------------------------

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Apanhar mecanicamente o produto. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação. Luz solar directa.
Temperatura de armazenagem	5 - 25 °C

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

ácido bórico (10043-35-3)		
Portugal	Nome local	Boratos, compostos inorgânicos
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³
Portugal	OEL STEL (mg/m³)	6 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	6 mg/m³

Indicações suplementares O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual	Evitar toda a exposição inútil. Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção.
Protecção das mãos	Usar luvas de protecção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	EN 374

Protecção ocular Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Protecção do corpo e da pele



Usar vestuário de protecção adequado

Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	castanho claro.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	101 °C DIN 53213
Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,66 g/ml DIN 51757
Solubilidade	Água: Não miscível.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	80 Pa.s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.



# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Nao classificado

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
DL50 oral rato	815 mg/kg de peso corporal (Rato)
DL50 cutânea rato	1331 mg/kg de peso corporal (Rat;Lethal; ECHA)
DL50 cutânea coelho	(Coelho)
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >=2000 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental)
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
DL50 oral rato	2660 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >2600 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 oral	3241 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Coelho; Valor experimental; FIFRA (40 CFR)

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

<b>HFX, A</b>	
Viscosidade, cinemático/a	48192,77108434 mm²/s
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 peixe 1	≈ 17 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	245 mg/l
CE50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
CL50 peixe 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
CL50 peixe 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Limite de toxicidade algas 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limite de toxicidade algas 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano (3290-92-4)</b>	
CL50 peixe 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3,88 mg/l
NOEC crónico peixe	0,138 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,177 mg/l
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
CL50 peixe 1	447 mg/l
CE50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixe 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Água dura)
CE50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM peixe 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Limite de toxicidade algas 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Limite de toxicidade algas 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Crescimento

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HFX, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
ThOD	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável. Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HFX, A</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF peixe 1	≈
Log Kow	2,1

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Log Pow	2,94 (Valor estimado)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
BCF peixe 1	<= 100 (Pisces)
BCF peixe 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0,97 (OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano (3290-92-4)</b>	
BCF peixe 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
BCF peixe 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Crónico)
BCF peixe 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Peso fresco)
Log Pow	-1,09 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Ecologia - solo	Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
ácido bórico (10043-35-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem. Eliminar o conteúdo/recipiente em Evitar a libertação para o ambiente, Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Outras informações not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis			
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

ADR	IMDG	IATA	RID
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Disposição especial (ADR) 375

#### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Disposição especial (IATA) A197

#### - Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID) Não

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração  $\geq 0.1\%$  ou com um limite específico mais baixo: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1

# HFX, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (CE) n.º 830/2015

Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Skin Corr. 1B	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1B
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização das pele Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H300	Mortal por ingestão
H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

SDS\_EU\_Hilti

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*